BIOLOGIX
Gas Sensing Technology

Carbon Monoxide Alarm

Model B2011

OWNER'S MANUAL

PLEASE READ AND SAVE!

Residential Use

SIGNALING
c UL us
LISTED

1.0 WHAT YOU SHOULD KNOW ABOUT CO

Carbon monoxide (CO) is an insidious poison. It is a colorless, odorless and tasteless gas. It is a cumulative poison. Even low levels of CO have been shown to cause brain and other vital organ damage in unborn infants with no effect on the mother.

The following symptoms are related to CARBON MONOXIDE POISONING and should be discussed with ALL members of the household:

MILD EXPOSURE
Slight headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as "flu-like" symptoms)

MEDIUM EXPOSURE
Severe throbbing headache, drowsiness, confusion, fast heart rate

EXTREME EXPOSURE
Unconsciousness, convulsions, cardiorespiratory failure, death

Many cases of reported CARBON MONOXIDE POISONING indicate that while victims are aware they are not well, they become so disoriented they are unable to save themselves by either exiting the building or calling for assistance. Also, young children and household pets may be the first affected.

Your CO alarm is designed to detect the toxic CO fumes that result from incomplete combustion, such as those emitted from appliances, furnaces, fireplaces and auto exhaust.

A CO Alarm is NOT A SUBSTITUTE for other combustible gas, fire or smoke alarms. This carbon monoxide alarm is designed to detect carbon monoxide gas from ANY source of combustion.

CAUTION: This alarm will only indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor. Carbon monoxide gas may be present in other areas.

WARNING: This device may not alarm at low carbon monoxide levels. The Occupational Safety and Health Association (OSHA) has established that continuous exposure to levels of 50 PPM should not be exceeded in an eight hour period. This alarm has not been investigated for carbon monoxide levels below 70 PPM. Individuals with medical problems may consider using detection devices which provide audible and visual signals for CO concentrations under 30 PPM.

2.0 WHAT YOU SHOULD DO IF THE ALARM SOUNDS

WARNING: Activation of this device indicates the presence of carbon monoxide (CO) which can KILL YOU. If alarm sounds:

2.1 Operate reset/silence button;

2.2 Call your emergency services (____ - _____) [fire department or 911];

2.3 Immediately move to fresh air - outdoors or by an open door/window. Do a head count to check that all persons are accounted for. Do not reenter the premises nor move away from the open door/window until the emergency services responders have arrived, the premises have been aired out, and your alarm remains in its normal condition.

2.4 After following steps 2.1-2.3, if your alarm reactivates within a 24 hour period, repeat steps 2.1-2.3 and call a qualified technician to investigate for sources of CO from fuel burning equipment and appliances, and inspect for proper operation of this equipment. If problems are identified during this inspection, have the equipment serviced immediately. Note any combustion equipment not inspected by the technician and consult the manufacturers? instructions or contact the manufacturers directly for more information about CO safety and this equipment. Make sure that motor vehicles are not and have not been operating in an attached garage or adjacent to the residence.

2.5 IMPORTANT CONSIDERATIONS

2.6 Never disconnect the battery to silence an alarm. The alarm will automatically sense when the level of CO in the air falls below the danger level. You should stay outside the residence in fresh air until the alarm is silenced. When the alarm sounds, do not stand too close to the alarm. The sound produced by the alarm is loud because it is designed to awaken a person in an emergency. Prolonged exposure to the alarm at a close distance may be harmful to your hearing.

NOTE: Manufacturer strongly recommends replacement of alarm six years after date of purchase. Under no circumstances should the alarm be used (7) years after the date of purchase.

3.0 DEVELOPING YOUR OWN CO SAFETY PLAN

This CO alarm can quickly alert you to the presence of CO - it cannot prevent toxic CO emissions. Please note that there are hazards against which CO detection may not be effective, such as gas leaks or explosions. The ultimate responsibility for protection against toxic CO fumes rests solely on you.

Installing CO detectors is just the first step in protecting your family from toxic CO poisoning. We also suggest that you create an effective, comprehensive safety program as outlined below.

3.1 Install CO detectors properly following the instructions in this manual.

3.2 Develop a family escape plan and practice it with your entire family, especially small children.

- Draw a floor plan of your home and find two ways to exit from each room. There should be one way to get out of each bedroom without opening the door.
- Teach children what the CO alarm signal means and how they must exit the residence by themselves if necessary.
- Decide on a meeting place a safe distance from your house and make sure all children understand where they should go and wait if there is a dangerous CO condition.
- Conduct CO safety drills at least every 6 months to make sure that everyone, even small children, know what to do in order to escape safely.
- Know where to go to call the Fire Department from outside your residence.

4.0 IMPORTANT: WHAT YOUR CO ALARM CAN AND CANNOT DO

NOTE: This unit is designed to detect carbon monoxide (CO) entering its sensing chamber. It does not sense combustible gas (such as natural gas, propane or butane), heat, smoke or flames.

4.1 This CO alarm is designed for use within a single residential living unit only. In a multi-family building, the alarm may not provide early warning for residents if it is placed outside of the residential units, such as in outside porches, in corridors, lobbies, basements, or in other apartments. In multi-family buildings, each residential unit should have detectors installed as previously indicated.

4.2 When properly located, installed, and maintained, this CO alarm is designed to provide early warning of developing poisonous CO conditions at a reasonable cost. This alarm monitors the air, and when it senses CO, it activates its built-in alarm. It can provide precious time for you and your family to escape from your residence before CO can seriously injure or kill. However, such an early warning is possible only if the alarm is located, installed, and maintained as specified in the Owner?s Manual.

5.0 INSTALLING THE BIOLOGIX CO ALARM FOR RESIDENTIAL USE

If bedroom doors are usually closed at night, alarms should be placed in each bedroom as well as in the common hallway between them. CO alarms may not sense CO on a different level of a residence or building. For example, a second floor alarm may not sense a CO leak on the first floor or in the basement. Therefore, alarms should be placed on every level of a residence or building. If the alarm is located outside of a bedroom, it may not wake up a sound sleeper, especially if the bedroom door is closed or only partly open. If the alarm is located on a different level of the residence than the bedrooms, it is even less likely to wake up people sleeping in the bedrooms. Installing CO alarms may qualify you for lower homeowner?s insurance rates, but CO alarms are not a substitute for insurance. Homeowners and renters should continue to insure their lives and property.

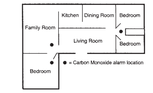
⚠WARNING:**The Biologix CO alarm is not designed for marine or RV use**

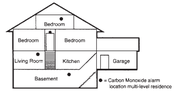
5.1 RECOMMENDATIONS

One of the most important considerations in any CO alarm system is the location of the alarms. Statistics of the National Fire Protection Association (NFPA) show that most of the fatal CO occurrences happen at night while people are sleeping. Early warning of CO is best achieved by the correct installation of CO alarms. Placement of an alarm in a garage may cause an alarm due to CO from automotive exhaust.

5.2 RECOMMENDED MOUNTING LOCATIONS

Put a CO alarm inside each bedroom where the occupant(s) closes the door while sleeping. Particulate smoke can be blocked by a closed door, but CO fumes are likely to get through.





5.3 This CO alarm must be mounted on the wall or ceiling.

5.4 WALL LOCATION: Locate the top of the alarm at least 3 feet from the floor.

5.5 CEILING LOCATION: Alarm should be mounted as close as possible to the center of a hallway or room. If this is not possible, the edge of the alarm should be at least 4 inches from any wall.

5.6 LOCATIONS TO AVOID

Nuisance alarms are caused by placing units where they will not operate properly. To avoid nuisance alarms, do not place units:

- Within 5 feet (1.5m) of any cooking appliance or furnace.
- Near an open window or door, because the fresh air entering the opening may delay CO from reaching the alarm.
- In damp or very humid areas or next to bathrooms with showers. Install detectors at least 10 feet (3 meters) away from bathrooms.
- In very cold or very hot environments or in unheated buildings or outdoor rooms where the temperature can go below or above the operating range of the alarm. Temperature limits for proper operation are 40° to 100° Fahrenheit (4.4° to 38° Celsius).
- Good ventilation is recommended when household cleaning supplies or similar contaminants are used.

5.7 CONDITIONS WHICH CAN RESULT IN TEMPORARY CO SITUATIONS:

5.7.1 Excessive spillage or reverse venting of fuel burning appliances caused by outdoor ambient conditions, such as:

i) Wind direction and/or velocity, including high gusts of wind. Heavy air in the vent pipes (cold/humid air with extended periods between cycles).

ii) Negative pressure differential resulting from the use of exhaust fans.

iii) Simultaneous operation of several fuel burning appliances competing for limited internal air.

iv) Vent pipe connections vibrating loose from clothes dryers, furnaces, or water heaters.

v) Obstructions in or unconventional vent pipe designs which can amplify the above situations.

5.7.2 Extended operation of unvented fuel burning devices (range, oven, fireplace, etc.)

5.7.3 Temperature inversions which can trap exhaust gasses near the ground.

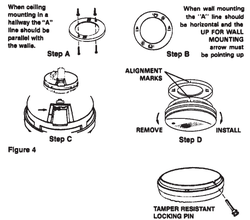
5.7.4 Car idling in an open or closed area garage, or near a home.

6.0 INSTALLATION INSTRUCTIONS: CAUTION!! READ CAREFULLY

⚠CAUTION : THIS UNIT IS SEALED. THE COVER IS NOT REMOVABLE!

6.1 Select proper location (see section 5.0)

6.2 A mounting plate is provided on the back of the alarm. Remove the mounting plate from the back of the alarm by holding the mounting plate and twisting the alarm in the direction indicated by the "OFF" arrow on the alarm cover.


When ceiling mounting in a hallway the "A" line should be parallel with the walls.
Step A
When wall mounting the "A" line should be horizontal and the UP FOR WALL MOUNTING arrow must be pointing up
Step B
ALIGNMENT MARKS
Step C
REMOVE
INSTALL
Step D
Figure 4
TAMPER RESISTANT LOCKING PIN
Figure 5

6.3 To insure aesthetic alignment of the alarm with the hallway or wall, the "A" line on the mounting plate must be :

A.) Parallel with the hallway walls when ceiling mounting

B.) Horizontal when wall mounting
(See steps A & B in figure 4)

6.4 As described in Figures 1-3, attach the mounting plate on the wall. Be sure the "UP" FOR WALL MOUNTING text and arrow are facing up. Use the screws and anchors provided to secure the mounting plate.

6.5 The battery is INSTALLED REVERSED FOR SHIPPING. Remove and reinstall the battery in the correct orientation as noted on the inside of the battery door. The alarm will beep once indicating proper battery installation.

NOT EASILY CLOSE AND THE UNIT WILL NOT ATTACH TO THE MOUNTING BRACKET.

6.6 Attach the alarm to the mounting plate.
Twist the alarm in the direction indicated by the
"ON" arrow on the alarm cover (see step D) until it locks in place.

6.7 To make your carbon monoxide alarm tamper resistant, a locking pin has been provided in the bag with the screws and anchors. Using this pin will deter children and others from removing the alarm from the mounting plate. To use the pin insert it into the hole in the side of the alarm after the alarm has been installed on the mounting plate (see fig. 5). Note the tamper resist pin will have to be removed in order to change the battery, this can be done easily with a long nose pliers. Using the long nose pliers pull the pin out of the hole, it is now possible to remove the alarm from the mounting plate.

6.8 Test alarm immediately following installation and weekly for proper operation by pushing the test button until a short beep is heard (approximately three seconds). Release the button. The alarm will then test itself for proper operation and the RED L.E.D. will flash 5 times. At completion of the self test, the alarm will sound 2 alarm patterns. The alarm then resumes normal operation.

6.9 This box contains two self-adhesive labels. You should write the telephone numbers of the emergency service provider and a qualified technician in the space provided on the labels. Place one label next to the alarm, and the other label near a source of fresh air where you plan to gather after the alarm indicates the presence of carbon monoxide.

7.0 ALARM SIGNALS

7.1 NORMAL OPERATION
RED L.E.D. flashes once every 30 seconds, indicating that the alarm is operating.

7.2 ALARM CONDITION
RED LED turns "on" for 2 seconds and "off" for 3 seconds with 4 short beeps for 1 second and 5 seconds of silence

7.3 TROUBLE CONDITION
RED LED double flash and one beep every 30 seconds

7.4 END OF LIFE
RED LED flashes twice, horn beeps twice every 30 seconds -- **REPLACE ALARM**

7.5 LOW BATTERY
One chirp every 30 seconds for a minimum of (7) days. Replace battery when this signal occurs

8.0 MAINTENANCE

8.1 CLEANING YOUR ALARM:
Keep your CO detectors clean-do not wash.

8.2 To clean your alarm remove it from the mounting bracket as outlined in section 6.2.

8.3 You can clean the interior of your alarm by using your vacuum cleaner hose and vacuuming through the openings around the perimeter of the alarm.

8.4 The outside can be wiped with a cloth.

8.5 After cleaning, reinstall your alarm and test your alarm by using the TEST button.

8.6 Test your detectors weekly and repair or replace them when they no longer function. As with any electronic product, alarms have a limited life and alarms that do not work cannot protect you. (See section 10.0)

⚠WARNING: Do not use any household cleaning agents, paints, varnishes or any other chemical on your Biologix alarm.

NOTE: REGULAR TESTING IS RECOMMENDED.

9.0 BATTERY REPLACEMENT:

IF TAMPER RESISTANT PIN HAS BEEN USED, REFER TO STEP 6.7 UNDER INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR REMOVAL INSTRUCTIONS. (See Figure 5)

9.1 To replace the battery remove the alarm from the mounting plate by rotating the alarm in the direction of the "OFF" arrow on the cover. (see Figure 4, Step D).

9.2 The Biologix CO Alarm uses one (1) 9 volt alkaline battery.
A fresh battery should last for one year under normal operating conditions.

9.3 USE ONLY THE FOLLOWING 9 VOLT BATTERY FOR CO ALARM REPLACEMENT.
Alkaline type: DURACELL MN1604, GOLD PEAK 1604AU

⚠ WARNING?! USE ONLY THE BATTERY SPECIFIED. USE OF DIFFERENT BATTERIES MAY HAVE A DETRIMENTAL EFFECT ON THE CO ALARM. THE CONSTANT EXPOSURES TO HIGH OR LOW TEMPERATURES OR HIGH HUMIDITY MAY REDUCE BATTERY LIFE. CHECK THE BATTERY MANUFACTURERS SPECIFICATIONS FOR PROPER OPERATING CONDITIONS.

10.0 PERIODIC ALARM TESTING

Test the alarm weekly for proper operation by pushing the test button until a short beep is heard (approximately three seconds). Release the button.
The alarm will then test itself for proper operation and the RED L.E.D. light will flash 5 times. At completion of the self test, the alarm will sound 2 patterns. The alarm then resumes normal operation.

11.0 SERVICE AND WARRANTY

Should you experience problems with your Biologix alarm, proceed as follows:

1. Twist the alarm counter-clockwise to remove it from its mounting plate.
2. Remove the battery from the alarm.
3. Carefully pack (the manufacturer cannot be responsible for consequential damage) and return to AFT. Include complete details as to exact nature of difficulties being experienced and date of installation.
   Return to: Applied Fire Technologies LLC
   801 Hammond St. Ste. 200
   Coppell, TX 75019.
   972-304-3923
   www.biologixalarms.com

LIMITED WARRANTY
Applied Fire Technologies LLC

AFT offers you this limited warranty on your new carbon monoxide alarm, including all of its component parts This limited warranty extends solely to the original end-user purchaser of this product, provided your purchase was made from an Independent AFT Authorized Dealer. Transfer or resale of this product will automatically terminate warranty coverage.

AFT warrants the enclosed carbon monoxide alarm to be free from defects in materials and workmanship under authorized use and service, as specified in the owner's manual, for a period of six (6) years from the date of purchase. During the initial one (1) year period commencing with the date of purchase, any repair or replacement shall be made at no charge to the purchaser. During the latter five (5) years of the warranty period, any repair or replacement shall be made at a charge to the purchaser not to exceed AFT'S cost of repair or replacement. All replaced items become the property of the manufacturer.

AFT MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, EXCEPT AS REQUIRED BY LAW, AND IN NO CASE FOR A DURATION LONGER THAN THAT OF THIS WRITTEN WARRANTY, EXCEPT AS REQUIRED BY LAW, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR AGAINST INFRINGEMENT. ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY ARISING OUT OF TRADE USAGE OR OUT OF A COURSE OF DEALING OR COURSE OF PERFORMANC. AFT has not authorized any other party to extend any other warranties in connection with the sale of the product, and will not accept responsibility for any statements, representations, or warranties made by any other person.

This limited warranty does not cover: (1) 9 volt alkaline battery; (2) products which have been improperly installed, repaired, maintained, modified, or which have been subjected to misuse, abuse, accident, neglect, exposure to fire, water, or excessive changes in climate or temperature, (3) physical damage caused from use other than normal and proper operation or handling, as specified in the owner?s manual; (4) cosmetic damage; (5) products on which warranty stickers or product serial numbers have been removed, altered, or rendered illegible; (6) the cost of installation, removal or reinstallation.

AFT SPECIFICALLY DISCLAIMS LIABILITY FOR ANY AND ALL DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, GENERAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOSS OF PROFITS OR ANTICIPATED PROFITS ARISING OUT OF USE OF OR INABILITY TO USE THE PRODUCT.

BIOLOGIX

Tecnologia de Detección de Gas

Detector de Monóxido de Carbono

Modelo B2011

MANUAL DE INSTRUCCIONES

¡POR FAVOR, LÉALO Y GUÁRDELO!

Para uso en viviendas

SIGNALING C UL US LISTED

1.0 LO QUE DEBE SABER ACERCA DEL CO

El monóxido de carbono (CO) es un veneno inodoro, el cual es un gas incoloro, inodoro e insaboro. Es un veneno acumulativo e inclusive, los niveles bajos de CO han demostrado que causan daños al cerebro y a otros órganos vitales en fetos sin tener ningún efecto en la madre.

Los siguientes síntomas se relacionan con la INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO y deberia diseutirlos con TODOS los miembros del grupo familiar:

EXPOSICIÓN MODERADA
Dolor de cabeza leve, náusea, vómito, fatiga (generalmente se describen como síntomas "parecidos a la gripe").

EXPOSICIÓN MEDIA
Dolor de cabeza severo con palpitaciones, somnolencia, confusión, ritmo cardiaco acelerado.

EXPOSICIÓN EXTREMA
Pérdida del conocimiento, convulsiones, fallo cardiorrespiratorio y muerte.

Muchos de los casos reportados de ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO indican que aunque las victimas están conscientes de que no están bien, se desorientan tanto que no son capaces de salvarse a si mismas, ya sea saliendo del edificio o pidiendo ayuda. Los niños y las mascotas de la familia son los primeros en ser afectados.

Su alarma está diseñada para detectar los gases tóxicos de CO que se producen por una combustión incompleta, como aquellos emitidos por aparatos electrodomésticos, hornos, chimeneas y escapes de los automóviles.

Una alarma para detectar CO NO ES UN SUSTITUTO de otras alarmas contra gas de combustión, fuego o humo. Esta alarma contra monóxido de carbono está diseñada para detectar el gas del monóxido de carbono desde CUALQUIER fuente de combustión.

PRECAUCIÓN: Esta alarma únicamente indicará la presencia del gas de monóxido de carbono en el sensor. Es posible que el gas de monóxido de carbono esté presente en otras áreas.

ADVERTENCIA: Este dispositivo puede no activar la alarma a niveles bajos de monóxido de carbono. La asociación OSHA ha establecido que la exposición continua a niveles de 50 PPM no se debe exceder en un periodo de ocho horas. Esta alarma no se ha investigado en niveles de monóxido de carbono bajo 70 PPM. En presencia de este problemas médicos deben considerar el uso de dispositivos de alerta que proporcionan señales audibles y visuales para concentraciones de CO por debajo de 30 PPM.

2.0 LO QUE DEBERÍA HACER SI SUENA LA ALARMA

ADVERTENCIA: La activación de este dispositivo indica la presencia de monóxido de carbono (CO) que le puede ocasionar la muerte. Si suena la alarma:

2.1 Presione el botón restalbecer/silenciar;

2.2 Comuníquese con los servicios de emergencia (____ - _____) [departamento de bomberos ó 911];

2.3 Trasládese inmediatamente al exterior o abra una puerta/ventana de donde pueda obtener aire fresco. Cuente las personas para verificar que todas estén incluidas. No vuelva a ingresar al lugar ni se aleje de la puerta/ventana abierta hasta que se presenten los servicios de emergencia, se haya ventilado el lugar y su alarma permanezca en condición normal.

2.4 Después de seguir los pasos del 1 al 3, si se reactiva su alarma dentro de un periodo de 24 horas, repita los pasos del 1 al 3 y comuníquese con un técnico calificado para detectar fuentes de CO de equipo y electrodomésticos que consumen combustible e inspeccionar el funcionamiento adecuado de los mismos. Si se identifican problemas durante la inspección, solicite que le den servicio al equipo inmediatamente. Tome nota de los equipos de combustión que el técnico no haya inspeccionado y consulte las instrucciones del fabricante o comuní-quese con él directamente para obtener más información sobre seguridad del CO y su equipo. Asegúrese de que no haya ni hayan habido vehículos motorizados en un estacionamiento anexo o cercano a la residencia.

2.5 CONSIDERACIONES IMPORTANTES

La alarma Biologix se diseñó y está garantizada para funcionar durante seis años.

2.6 Nunca desconecte la batería para silenciar una alarma. La alarma automáticamente detectará cuando el nivel de CO en el aire se reduzca a un nivel que no sea peligroso. Debe mantenerse fuera de la residencia, al aire libre, hasta que la alarma termine de sonar. Cuando la alarma suena, no se pare muy cerca de la alarma. El sonido que produce la alarma es alto porque está diseñado para despertar a una persona en caso de emergencia. Una exposición prolongada a una distancia cercana a la alarma podría ser dañina para el oído

NOTA: El fabricante recomienda que la alarma se reemplace a los seis años después de su compra. En ninguna circunstancia se debe utilizar la alarma (7) años después de la fecha de compra.

3.0 DESARROLLO DE SU PROPIO PLAN DE SEGURIDAD

Esta alarma para detectar CO puede alertarle rápidamente sobre la presencia de CO, pero no puede prevenir las emisiones de CO tóxico. Note que existen peligros en contra de las cuales la detección de CO no es muy efectiva, tales como fugas o explosiones de gas natural. La responsabilidad final de su protección contra los gases CO tóxicos está únicamente en usted.

La instalación de los detectores de CO es únicamente el primer paso para la protección de su familia de una intoxicación por CO. Le sugerimos también que usted cree un programa de seguridad eficiente y completo como se describe más adelante.

3.1 Instale los detectores de CO siguiendo de manera adecuada las instrucciones que se presentan en este manual.

3.2 Desarrolle un plan de escape familiar y practíquelo con toda su familia, especialmente con los niños pequeños.

- Dibuje un plano de su casa y determine dos maneras para salir de cada dormitorio. Debe existir una manera de salir de cada dormitorio sin abrir la puerta.
- Enseñe a los niños lo que significa la señal de la alarma contra CO y cómo salir de la residencia por si mismos, si fuera necesario.
- Decida un lugar de reunión que se encuentre a una distancia fuera de peligro de la casa y asegúrese de que todos los niños comprendan hacia dónde deben dirigirse y en dónde deben esperar si existe una condición de CO peligrosa.
- Lleve a cabo simulacros de seguridad contra CO por lo menos cada 6 meses para asegurarse de que todos, incluso los niños pequeños, saben qué hacer para escapar de una manera segura.
- Conozca a dónde debe dirigirse para llamar al Departamento de bomberos desde afuera de la casa.

4.0 IMPORTANTE: LO QUE SU ALARMA PUEDE Y NO PUEDE HACER

NOTA: Esta unidad está diseñada para detectar el monóxido de carbono (CO) que ingrese a la cámara sensora. No es sensible al gas de combustión (como el gas natural, el propano o el butano), al calor, al humo ni a las llamas.

4.1 Esta alarma contra CO está diseñada para utilizarla únicamente dentro de una sola casa móvil. Es posible que la alarma no proporcione una advertencia a tiempo para los ocupantes si está colocada fuera de la casa móvil, como en un portico exterior.

4.2 Cuando está colocada e instalada adecuadamente y recibe el mantenimiento correspondiente, esta alarma contra CO está diseñada para proporcionar una advertencia a tiempo sobre el desarrollo de condiciones venenosas de CO a un costo razonable. Esta alarma controla el aire y cuando percibe CO, activa su alarma incorporada, la cual puede proporcionar tiempo valioso para que usted y su familia puedan alejarse de su casa móvil antes de que el CO pueda dañar seriamente a alguien o asionarle la muerte. Sin embargo, esta advertencia a tiempo únicamente ocurre si la alarma está ubicada, instalada y recibe el mantenimiento como se especifica en el Manual del propietario.

Si las puertas de dormitorio normalmente se cierran en la noche, las alarmas se deben colocar en cada dormitorio, así como en el pasillo entre estos. Las alarmas contra CO pueden no ser sensibles al CO en un nivel diferente de una residencia o edificio . Por ejemplo, es posible que una alarma del segundo piso no pueda detectar una fuga de CO en el primer piso o en el sótano. Por lo tanto, las alarmas se deben colocar en cada nivel de una residencia o edificio . Si la alarma se coloca fuera de un dormitorio, puede ser que no despierte a una persona que duerma profundamente, especialmente si la puerta del dormitorio está cerrada o abierta parcialmente. Si la alarma se coloca en un nivel diferente de la residencia que no sea el de los dormitorios, es aún menos probable que despierte a las personas que duermen en el dormitorio. La instalación de alarmas de CO le permitirá calificar para tarifas más bajas de seguros de viviendas, pero las alarmas de CO no son sustitutos del seguro. Los propietarios y las personas que rentan deben continuar asegurando sus vidas y propiedades.

⚠ ADVERTENCIA: La alarma contra CO Biologix , no está diseñada para uso marino o en embarcaciones móviles.

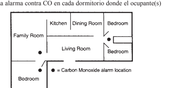
5.1 RECOMENDACIONES

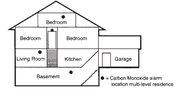
Una de las consideraciones más importantes que se debe tener en cuenta con cualquier sistema de alarma contra CO es la ubicación de las alarmas. Las estadísticas de la National Fire Protection Association, NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incend ios) demuestran que la mayoría de situaciones fatales de CO ocurren en la noche, mientras las personas duermen.

Una advertencia de CO a tiempo se obtiene mediante la instalación correcta de las alarmas contra CO. La colocación de una alarma en un estacionamiento puede dar origen a una alarma debido al CO que emite el AUTOMÓVIL.

5.2 UBICACIONES RECOMENDADAS PARA EL MONTAJE.

Coloque una alarma contra CO en cada dormitorio donde el ocupante(s)



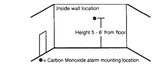


cierre la puerta mientras duerme. Las particulas de humo se detienen ante una puerta cerrada, pero los gases como el CO son capaces de atravesarla.

5.3 Esta alarma contra CO se debe colocar en la pared o en el techo.

5.4 UBICACIÓN EN LA PARED: Coloque la alarma a no menos de tres pies del suelo.

5.5 UBICACIÓN EN EL TECHO: La alarma se debe montar tan cerca como sea



posible del centro de un corredor o de un cuarto. Si no fuera posible, el borde de la alarma deberá estar por lo menos a 4 pulgadas de cualquier pared.

5.6 UBICACIONES QUE SE DEBEN EVITAR

Las alarmas causan molestias si se colocan en donde no funcionan adecuadamente. Para evitar que las alarmas molesten, no las coloque:

- En un rango de 5 pies (1.5 m) de cualquier aparato eléctrico de cocina u horno.
- Cerca de una ventana o puerta abierta, ya que el aire fresco que entra por la abertura puede retrasar que el CO active la alarma.
- En áreas húmedas o muy húmedas o cerca de baños con regaderas. Instale los detectores por lo menos a 10 pies (3 metros) de los baños.
- En todo ambiente muy frío o muy caliente o en edificios sin calefacción o en dormitorios exteriores donde la temperatura puede bajar o subir del rango de funcionamiento de la alarma. La temperatura limite para un funcionamiento correcto son de 40° a 100° Fahrenheit (4.4° a 38° Celsius)
- Se recomienda las áreas donde se utilizan artículos de limpieza o agentes similares.

5.7 CONDICIONES QUE PUEDEN TENER COMO RESULTADO SITUACIONES TEMPORALES DE CO:

5.7.1 Derrame excesivo o ventilación excesiva de los aparatos eléctricos de combustión acentuada por las condiciones ambientales externas como:

i) Dirección o velocidad del viento, incluyendo altas ráfagas de viento. Aire pesado en las tuberías de ventilación (aire frío/húmedo con periodos extendidos entre ciclos).

ii) Diferencial negativo de presión como resultado del uso de extractores.

iii) Operación simultánea de varios aparatos de combustión que compiten por el limitado aire interno.

iv) Conexiones de tubería de ventilación que vibran holgadamente de las secadoras, los hornos o los calentadores de agua.

v) Obstrucciones en las tuberías de ventilación o los diseños no convencionales de las mismas que pueden intensificar las situaciones anteriores.

5.7.2 Operación prolongada de dispositivos de combustión no ventilados (estufa, horno, chimeneas, etc.)

5.7.3 Inversiones de temperatura que pueden atrapar los gases de escape cerca del suelo

5.7.4 Automóviles que se encuentran estacionados en un área abierta o cerrada de garaje, cerca de una casa.

6.0 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN: ¡PRECAUCIÓN! LEA CUIDADOSAMENTE

¡PRECAUCIÓN! ESTA UNIDAD ESTÁ SELLADA. ¡LA CUBIERTA NO ES DESMONTABLE!

6.1 Seleccione una ubicación adecuada. (Consulte la sección 5.0).

6.2 Se proporciona una base de montaje en la parte posterior de la alarma. Retire la base de montaje de la parte posterior de la alarma, sosteniéndola y rotando la alarma en la dirección que indica la flecha "OFF" (apagado) que se encuentra en la cubierta de la alarma.

6.3 Para asegurar la alineación estética de la alarma respecto al pasillo o la pared, la línea "A" que se encuentra en la base de montaje debe estar

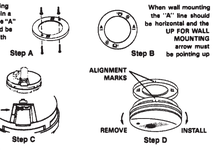

When ceiling mounting in a hallway the "A" line should be parallel with the walls.
Step A
When wall mounting the "A" line should be horizontal and the UP FOR WALL MOUNTING arrow must be pointing up
Step B
ALIGNMENT MARKS
REMOVE
INSTALL
Step C
Step D

Figure 4

B.) Horizontal cuando el montaje es de pared.
(Vea los pasos A y B en la Figura 4)

6.4 Tal como se describe en las Figuras 1 a 3, adhiera la base de montaje a la pared. Asegúrese de que el texto "UP" y la flecha estén orientados hacia arriba. Utilice los tornillos y lo sujetadores que se proporcionan para asegurar la base de montaje.

6.5 La batería se instala AL REVÉS PARA EL ENVIO. Retire y reinstale la batería en la posición correcta como se especifica en la parte de adentro de la puerta de la batería. La alarma sonará una vez indicando que la batería se instaló correctamente.

¡PRECAUCIÓN! SI NO ESTÁ INSTALADA LA BATERÍA , LA PUERTA DE LA BATERÍA NO CERRARÁ Y LA UNIDAD NO SE ADHERIRÁ AL SOPORTE DE MONTAJE.

6.6 En el borde de la base de ajuste y la alarma aparecen marcas para alinear. Después de instalar la base de montaje, coloque la alarma en la base con las marcas alineadas. Dé vuelta a la alarma en la dirección que indica la flecha "ON" (encendido) en la cubierta de la alarma (vea el paso D) hasta que se asiente en su lugar.

6.7 Para que su alarma contra monóxido de carbono sea resistente a la destrucción, se proporciona una clavija de bloqueo en la bolsa con los tornillos y los sujetadores. El uso de esta clavija impedirá que los niños u otras personas retiren la alarma de la base de montaje. Para utilizar la clavija, insértela en el orificio que se encuentra al lado de la alarma, después de haber instalado la alarma en la base de montaje (vea la Figura 5). Observe que la clavija resistente a destrucción se debe retirar para cambiar la batería, esto se puede hacer con un alicate de pinzas largas. Utilizando dicho alicate hale la clavija para sacarla del orificio; ahora puede retirar la alarma de la base de montaje. Pruebe el buen funcionamiento de la alarma inmediatamente después de la instalación y semanalmente a partir de ese momento, presionando el botón de prueba hasta que escuche un sonido corto (aproximadamente durante tres segundos). Libere el botón. La alarma se probará a si misma para verificar su funcionamiento adecuado y el indicador LED rojo se iluminará 5 veces. En el momento de la finalización de la autoprueba, la alarma sonará de dos maneras. La alarma reanudará luego su funcionamiento normal.

6.8 Esta caja contiene dos etiquetas autoadheribles. En el espacio provisto de las etiquetas, debe escribir los números de teléfono del proveedor de servicio de emergencia y de un técnico calificado. Coloque una etiqueta junto a la alarma y la otra etiqueta junto a la fuente de aire fresco donde planea reunirse después de que la alarma indica la presencia de monóxido de carbono.

7.0 SEÑALES DE ALARMAS

7.1 OPERACIÓN NORMAL

El indicador LED rojo se ilumina cada 30 segundos para indicar que la alarma está conectada a la alimentación.

7.2 CONDICIÓN DE ALARMA

El indicador LED rojo se "encenderá" durante dos segundos y se "apaga" durante 3 segundos con cuatro sonidos cortos de un segundo y 5 segundos de silencio.

7.3 CONDICIÓN DE FALLA

El indicador LED rojo se ilumina dos veces y emite un sonido cada 30 segundos.

7.4 FIN DE LA VIDA ÚTIL

El LED rojo destellará dos veces y se escuchará

unpitido dos veces cada treinta segundos

7.5 BATERÍA BAJA

La alarma emite un sonido corto cada 30 segundos durante un mínimo de (7) días. Reemplace la batería cuando se produce esta señal.

8.0 MANTENIMIENTO

LIMPIEZA DE LA ALARMA:

8.1 Mantenga limpios los detectores de CO, no los lave.

8.2 Para limpiar su alarma, retírela del soporte de montaje, tal como se describió en la sección 6.2.

8.3 Puede limpiar el interior de su alarma utilizando la manguera de la aspiradora y aspirando a través de las aberturas que se encuentran alrededor del perímetro de la alarma.

8.4 La parte exterior se puede limpiar con una toalla limpia.

8.5 Después de limpiar la alarma, instálela de nuevo y pruébela por medio del botón TEST (prueba).

8.6 Pruebe sus alarmas semanalmente y repárelas o reemplácelas cuando ya no funcionen. Tal como sucede con cualquier producto electrónico, las alarmas tienen un limite de vida útil y recuerde que las alarmas que no funcionan, no lo pueden proteger.

⚠ ADVERTENCIA: No utilice ningun producto de limpieza, pinturas, barnices o cualquier otro químico en su alarma contra CO Biologix

NOTA: Se recomienda probar las alarmas con regularidad.

9.0 REEMPLAZO DE LA BATERÍA

SI SE UTILIZA LA CLAVIJA RESISTENTE A DESTRUCCIÓN, CONSULTE EL PASO 6.7 DE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, PARA RETIRARLA. (consulte la Figura 5)

9.1 Para reemplazar la batería, retire la alarma de la base de montaje girándola en la dirección de la flecha "OFF" que está sobre la cubierta (consulte la Figura 4, Paso D).

9.2 La alarma contra CO de Biologix utiliza una (1) batería alcalina de 9 voltios. Una bateria nueva debería durar un año bajo condiciones normales de funcionamiento.

Tipo alcalino: DURACELL MN1604, GOLD PEAK 1604AU

ADVERTENCIA: UTILICE ÚNICAMENTE LA BATERÍA ESPECIFICADA. EL USO DE DIFERENTES BATERÍAS PUEDE TENER UN EFECTO PERJUDICIAL EN LA ALARMA CONTRA CO, LA EXPOSICIÓN CONTINUA A TEMPERATURAS ALTAS O BAJAS O A UNA HUMEDAD ALTA PUEDEN REDUCIR LA VIDA DE LA BATERÍA. LEA LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LA BATERÍA PARA ASEGU- RAR LAS CONDICIONES ADECUADAS DE FUNCIONAMIENTO.

10.0 PRUEBA PERIÓDICA DE LA ALARMA

Pruebe la alarma cada semana para verificar que funcione correctamente presionando el botón TEST (prueba) hasta escuchar un sonido corto (de aproximadamente tres segundos). Libere el botón.

La alarma se probará a si misma para comprobar que está funcionando correctamente y el indicador LED rojo se encenderá de 4 a 5 veces. Al finalizar la autoprueba, la alarma sonará de 2 maneras y luego volverá al funcionamiento normal.

11.0 SERVICIO Y GARANTÍA

Empaque cuidadosamente (los fabricantes no son responables por daños consecuentes) y regrese a MasterGuard Corporation, incluya detalles completos de naturaleza exacta, como dificultades que se hallan experimentado, y fecha de instalacion. Regrese a: Applied Technologies LLC
801 Hammond St # 200
Coppell, Tx 75019
972-304-3923
www.biologixalarms.com

GARANTIA LIMITADA
Applied Fire Tecnologies LLC

AFT le ofrece esta garantía limitada sobre su nueva alarma contra monóxido de carbono, incluyendo todos sus componentes. Esta garantía limitada se extiende únicamente al comprador original y usuario final de este producto, siempre y cuando la compra se haya realizado por medio de un proveedor autorizado. La transferencia o reventa de este producto terminará automáticamente la cobertura de la garantía.

AFT garantiza que la alarma contra monóxido de carbono que se incluye no tiene defectos en los materiales y la fabricación bajo el uso y el servicio autorizados, tal como se especifica en el manual del propietario, durante un periodo de seis (6) años a partir de la fecha de compra. Durante el periodo inicial de un (1) año que comienza en la fecha de compra, cualquier reparación o reemplazo se realizará sin cargo alguno. Durante los últimos cinco (5) años del periodo de garantía, cualquier reparación o reemplazo se realizará con un cargo al comprador que no exceda el costo de reparación o reemplazo de AFT. Todos los artículos reemplazados son propiedad del Fabricante.

AFT NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, EXCEPTO LAS REQUERIDAS POR LA LEY, Y EN NINGÚN CASO POR UNA DURACIÓN MAYOR QUE LA DE ESTA GARANTÍA ESCRITA, EXCEPTO QUE LA LEY LO REQUIERA, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIO O DE ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO O CONTRA INFRAC- CIONES. O CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA QUE HAYA SURGIDO DEL USO COMERCIAL O FUERA DE UN CURSO DE NEGOCIACIÓN O CURSO DE RENDIMIENTO.

Corp. no ha autorizado a ninguna otra persona a proporcionar ninguna otra garantía con respecto a la venta del producto y no aceptará responsabilidad alguna por ninguna declaración, representación o garantías realizadas por cualquier otra persona.

Esta Garantía limitada no cubre lo siguiente: (1) la batería alcalina de 9 voltios; (2) los productos que se hayan instalado, reparado, hayan recibido mantenimiento o se hayan modificado de manera inadecuada, o que hayan sido objeto de mal manejo, abuso, accidente, negligencia, exposición al fuego o al agua o cambios excesivos en el clima o temperatura o (men.); (3) daño físico ocasionado por un uso que no sea el de un funcionamiento o manejo normal y adecuado, como se especifica en el Manual del propietario; (4) daño cosmético; (5) productos a los cuales se les haya retirado, alterado o vuelto ilegibles las etiquetas de garantía o los números de serie del producto; y, (6) el costo de instalación, retiro o reinstalación.

AFT RENUNCIA ESPECÍFICAMENTE A LA RESPONSABILIDAD DE CUALQUIERA O TODOS LOS DAÑOS DIRECTOS,INDIRECTOS, ESPECIALES, GENERALES, ACCIDENTALES O- CONSECUENTES, INCLUYENDO, PERO NO LIMITANDOSE A, LA PÉRDIDA DE GANANCIAS O GANANCIAS ANTICIPADAS QUE SURJAN DEL USO O DE LA INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO.